

BIOLOGIE CHEMIE ZEMĚPIS

Vydává SPN – pedagogické nakladatelství, a. s. • Redaktorka časopisu PaedDr. Miloslava Svobodová • Obálka Miloš Jirsa • Grafická úprava a sazba Fortuna-Type, s. r. o., Praha • Tisk: Tigis print, s. r. o. • Distribuce: Adiservis, s. r. o. (Firma zajišťuje předplatné i telefonickou objednávkou a zasílá i starší výtisky – **při vyzvednutí v redakci jsou zdarma.**)

• Uzávěrka 1. čísla 18. 12. 2013

• © SPN – pedagogické nakladatelství, a. s.

Časopis pro výuku
přírodovědných
předmětů na
základních
a středních školách
Ročník 23, číslo 1
2014

ISSN 1210–3349
MK ČR E 1763

Vedoucí sekci redakční rady:

doc. PhDr. Petr Dostál, CSc. (biologie), doc. RNDr. Karel Holada, CSc. (chemie), RNDr. Josef Herink (zeměpis)

Redakční rada:

doc. RNDr. Věra Čížková, CSc., RNDr. Eva Lišková, CSc., Ing. Jan Andreska, Ph.D., RNDr. František Zemánek, prof. Ing. František Liška, CSc., prof. Ing. Karel Kolář, CSc., RNDr. Jaroslav Tonika, CSc., doc. RNDr. Svatopluk Novák, CSc., doc. RNDr. Pavel Kašpar, CSc.

Upozornění dopisovatelům: Články zasílejte e-mailem na adresu spn@spn.cz.

Obrazový materiál přikládejte v reprodukce schopné podobě nebo ve formátu TIF, JPEG, PDF apod. a zasílejte na adresu fortuna-type@fortuna.cz

Nevyžádané články nevracíme. Vyhrazujeme si možnost redakční a jazykové úpravy příspěvků.

Uvádějte **rodné číslo a číslo účtu** (honorář poukazujeme prvnímu z uvedených autorů).

Adresa: Redakce časopisu B–CH–Z (red. M. Svobodová, tel. 224 931 448), Ostrovní 30, 110 00 Praha 1 tel./fax 224 931 447), e-mail: spn@spn.cz www.spn.cz

Objednávku časopisu adresujte firmě Adiservis, s. r. o., Na Nivách 18, 141 00 Praha 4, tel. 241 484 521, fax 241 483 924, e-mail: adiservis@seznam.cz

Jednotlivá čísla lze zakoupit v knihkupectví Centrum učebnic CZ, s. r. o., Ostrovní 30, Praha 1. Na této adrese můžete získat i starší čísla.

OBSAH

<i>Úvodem</i>	1	RUSEK, M., ŠKODA, J.: Jak vnímají žáci jednotlivá témata z učiva chemie?	24
B i o l o g i e		ŠTEFKOVÁ, I., ŠMEJKAL, P.: Hnojiva v chemických pokusech	29
DOSTÁL, P.: Učitel a jeho místo ve výuce	2	LIŠKA, F.: Chemie kolem sarinu a látek jemu podobných	32
ANDRESKA, J., HANEL, L.: Nepůvodní druhy a s nimi související pojmosloví	4	Z e m ě p i s	
HANEL, L., ANDRESKA, J.: Invazní druhy suchozemských bezobratlých živočichů	8	VÍTEK, J.: Klepý a další evropská „trojmoří“	41
KEBERT, T., NOVOTNÝ, P.:		HÜBELOVÁ, D., NOVÁK, S.: Vzdělávání jako kritérium kvality lidských zdrojů a jeho disparity na příkladu vybraných okresů ČR	48
Květní diagramy	14	<i>Blahopřání</i>	3. str. obálky
<i>Vzpomínka na učitele a vědce Otakara Ropa</i>	18		
C h e m i e			
MUŠKOVÁ, A.: Chromatografie extraktu konopného čaje	20		